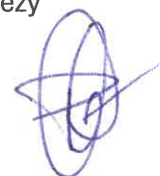


Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem postępowania przetargowego jest wykonanie projektu technicznego wraz z uzyskaniem prawomocnego pozwolenia na budowę dla odcinków sieci ciepłowniczej wskazanej poniżej:

Odcinek 1 obejmuje odcinek istniejącej magistrali ciepłowniczej o średnicy 2xdn 400 od komory K10110 do K10123 wykonany w technologii kanałowej. Długość magistrali ok 628m.

- 1) Wytyczne dla projektu - parametry systemu ciepłowniczego:
 - a. Minimalne ciśnienie próbne – 2,5 MPa
 - b. Ciśnienie robocze – 1,6 MPa
 - c. Ciśnienie dyspozycyjne – 1,5 bar
 - d. Temp. Sieciowego nośnika ciepła – 130/70°C
- 2) Istniejący rurociąg 2DN400 o długości ok. 628 m należy przewidzieć do demontażu i trwałego usunięcia z gruntu i utylizacji
- 3) Istniejący kanał ciepłowniczy typu KP należy przewidzieć do trwałego demontażu z gruntu oraz utylizacji. Fundament kanału w razie spełnienia warunku minimalnego przykrycia nowo projektowanego rurociągu dopuszcza się do pozostawienia w gruncie i wykorzystania jako podbudowa
- 4) Nowy odcinek magistrali ciepłowniczej należy zaprojektować po trasie zdemontowanego kanału ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xdn 400/560 [PC1.1] z czteroprzewodowym impulsowym układem alarmowym. Magistrale ciepłowniczą należy zaprojektować z rur preizolowanych o współczynniku przewodności cieplnej λ_{50} nie większym niż 0,027 W/mK typu pojedynczego posiadające aktualne atesty i dopuszczenia do stosowania w ciepłownictwie oraz spełniające wymagania norm: rura przewodowa – rura stalowa bez szwu oraz innych połączeń z barierą antydyfuzyjną PE-AL-PE. Rury powinny spełniać wymagania norm: PN EN 253: 2005 – Sieci ciepłownicze – System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie – Zespół rurowy ze stalowej rury przewodowej, izolacji cieplnej ze sztywnej bezfreonowej pianki poliuretanowej pienionej za pomocą cyklopentanu, przewody miedziane do wykrywania stanów alarmowych oraz płaszcz osłonowego z polietylenu wysokiej gęstości (PEHD), PN-EN-253:2005/A1:2006 – Sieci Ciepłownicze – System preizolowanych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie – Zespół rurowy ze stalowej rury, izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszcz osłonowego z polietylenu. Rura osłonowa – wykonana z polietylenu o wysokiej gęstości, spełniająca wymagania normy PN-EN 253:2005/A1:2006.
- 5) Nowo projektowany system alarmowy podlega unifikacji z systemem Zamawiającego
- 6) Do łączenia rur preizolowanych dopuszcza się stosowanie muf zwijanych zgrzewanych elektrycznie, wykonanych z twardego polipropylenu HDPE z wtopionymi w materiał mufami elektrycznymi przewodami grzewczymi lub muf termokurczliwych sieciowanych radiacyjne
- 7) Projekt musi zakładać sygnalizację alarmową jako wydzielony obwód systemu alarmowego zlokalizowany w komorze K10123
- 8) W komorze K1100 należy zaprojektować nowe ręczne zasuwy odcinające i odwadniające
- 9) Komorę K10118 należy przewidzieć do trwałego demontażu i powstały gruz należy przekazać do utylizacji.



- 10) Od komory K10118 do punktu 25100-1 należy unieczynnić, sieć ciepłowniczą i kanał ciepłowniczy zabezpieczyć ścianą z bloczków betonowych. Od punktu 25100-1 do komory K1100 istniejąca sieć i kanał należy przewidzieć do demontażu i utylizacji. Dodatkowo do komory K1100 należy wykonać nowe odejście od nowej magistrali ciepłowniczej w technologii preizolowanej z instalacją alarmową. Instalację alarmową połączyć z nową instalacją alarmową nowej magistrali ciepłowniczej. Średnicę rurociągu należy dobrać na podstawie mocy zamówionej przez odbiorców w kierunku ul. Gustawa Arnolda Fibigiera i uzgodnień z Zamawiającym
- 11) Opisany odcinek przebiega przez działki nr:
306101_1.0073. 67, 68/1, 68/2, 70/2, 70/1, 97, 95, 98,
306101_1.0079.16/21, 17/24, 16/27, 17/22, 18/21, 19/21, 62, 65, 19/33, 19/34, 18/46, 18/47,

Odcinek 2 obejmuje odcinek istniejącej sieci ciepłowniczej o średnicy 2x ϕ 160 od punktu 25214 do 25215. Długość magistrali ok 27m.

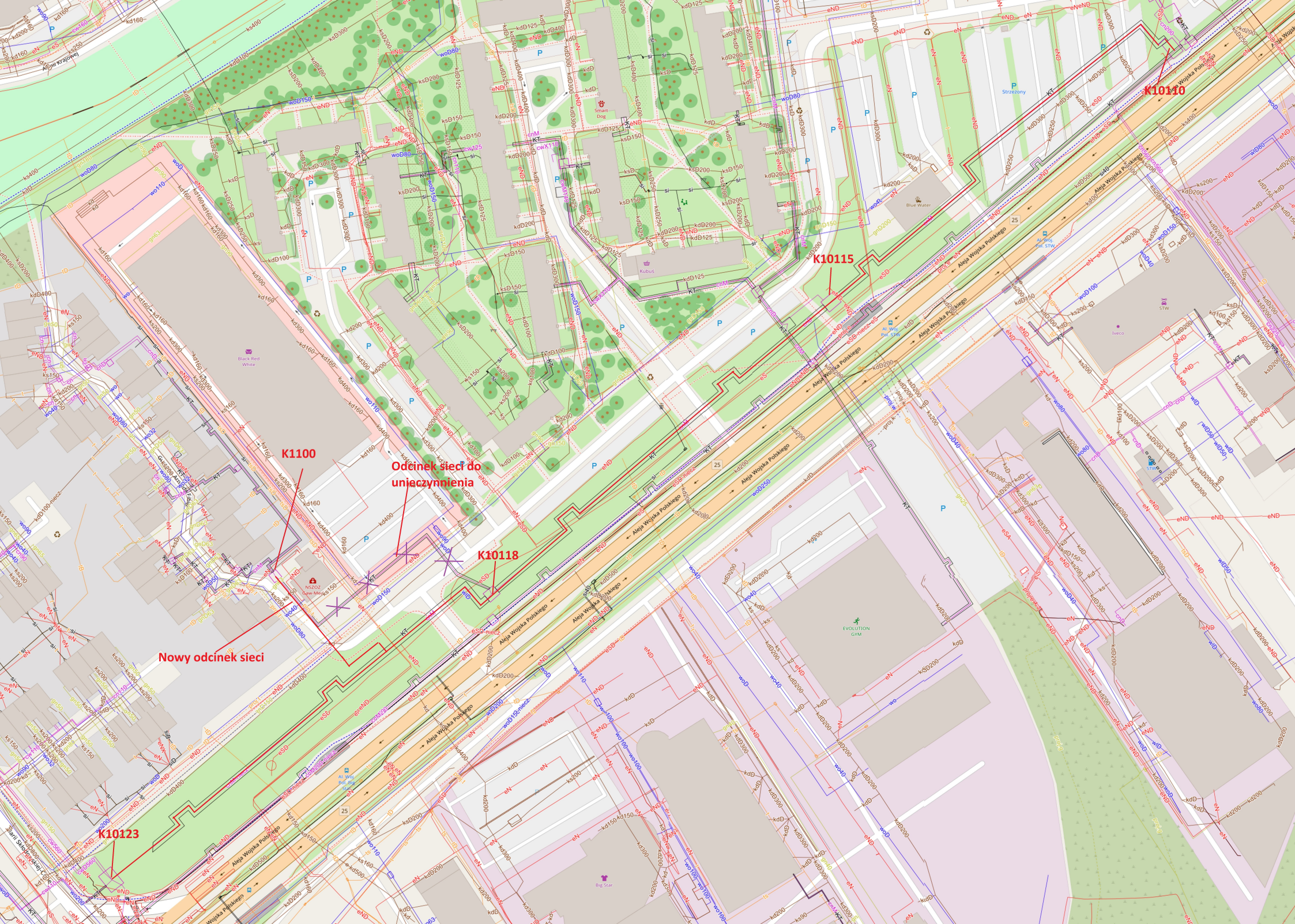
- 1) Wytyczne dla projektu - parametry systemu ciepłowniczego:
 - a. Minimalne ciśnienie próbne – 2,5 MPa
 - b. Ciśnienie robocze – 1,6 MPa
 - c. Ciśnienie dyspozycyjne – 1,5 bar
 - d. Temp. Sieciowego nośnika ciepła – 130/70°C
- 2) Istniejący rurociąg 2x ϕ 80 o długości ok. 27 m należy przewidzieć do demontażu i trwałego usunięcia z kanału i utylizacji
- 3) Istniejący kanał ciepłowniczy typu KP należy zaadaptować do nowo projektowanego rurociągu i do dalszej eksploatacji
- 4) Nowy odcinek magistrali ciepłowniczej należy zaprojektować po trasie zdemontowanego rurociągu ułożonego w kanale ciepłowniczym w technologii rur preizolowanych 2x ϕ 80/ [PC1.1] z układem alarmowym. Rurociąg ciepłowniczy należy zaprojektować z rur preizolowanych o współczynniku przewodności cieplnej λ_{50} nie większym niż 0,027 W/mK [PC1.1] typu pojedynczego posiadające aktualne atesty i dopuszczenia do stosowania w ciepłownictwie oraz spełniające wymagania norm: rura przewodowa – rura stalowa bez szwu oraz innych połączeń z barierą antydyfuzyjną PE-AL-PE. Rury powinny spełniać wymagania norm: PN EN 253: 2005 – Sieci ciepłownicze – System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie – Zespół rurowy ze stalowej rury przewodowej, izolacji cieplnej ze sztywnej bezfreonowej pianki poliuretanowej pienionej za pomocą cyklopentanu, przewody miedziane do wykrywania stanów alarmowych oraz płaszcz osłonowego z polietylenu wysokiej gęstości (PEHD), PN-EN-253:2005/A1:2006 – Sieci Ciepłownicze – System preizolowanych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie – Zespół rurowy ze stalowej rury, izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszcz osłonowego z polietylenu. Rura osłonowa – wykonana z polietylenu o wysokiej gęstości, spełniająca wymagania normy PN-EN 253:2005/A1:2006.
- 5) Nowo projektowany system alarmowy podlega unifikacji z systemem Zamawiającego
- 6) Do łączenia rur preizolowanych dopuszcza się stosowanie muf zwijanych zgrzewanych elektrycznie, wykonanych z twardego polipropylenu HDPE z wtopionymi w materiał mufami elektrycznymi przewodami grzewczymi lub muf termokurczliwych sieciowanych radiacyjne



- 7) Od komory K10118 do punktu 25100-1 należy unieczynnić, sieć ciepłowniczą i kanał ciepłowniczy zabezpieczyć ścianą z bloczków betonowych. Dodatkowo do komory K1100 należy wykonać nowe odejście od nowej magistrali ciepłowniczej w technologii preizolowanej z instalacją alarmową. Instalację alarmową połączyć z nową instalacją alarmową nowej magistrali ciepłowniczej. Średnicę rurociągu należy dobrać na podstawie mocy zamówionej przez odbiorców w kierunku ul. Gustawa Arnolda Fibigiera i uzgodnień z Zamawiającym
- 8) Opisany odcinek przebiega przez działki nr: 306101_1.0073.69,



Kierownik Wydziału
Seministra Technicznego
Piotr Cieślak



K10110

K10115

K10118

K10123

K1100

Odcinek sieci do unijacynnienia

Nowy odcinek sieci

